

1/6

FIG. 1A

FIG. 1A

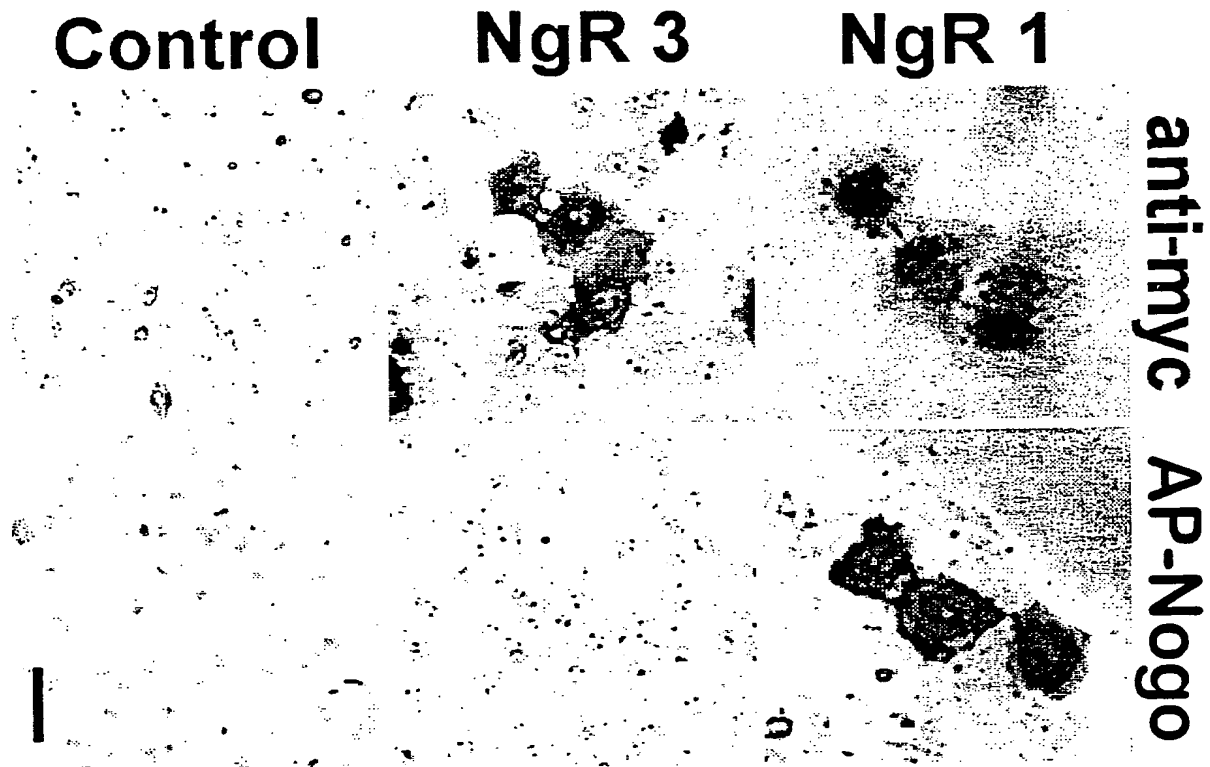
| | | | | | | | | |
|-----------|-----|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-----|
| NOCO-R2 | 1 | MLPG | LRRLQAPAS | AC... | LLLML | LA..LPLAAP | SCPMLCTCYS | 50 |
| NOCO-R3 | | MSWQSGTTVT | QSPVQAQVS | GCCVELLLLL | LAGEPLGG. | GCPRDCVCYP | | |
| NOCO-R1 | | ~~~~~MKRAS | AGSRLLAW | LWLQAWQVAA | PCPGACVCYN | | | |
| Consensus | | -----S | -----LL--- | L----- | CP--C-CY- | | | |
| NOCO-R2 | 51 | SP.PTVSCQA | NNFSSVPLSL | PPSTQRLFLQ | NNLIRTLRPG | TFGS...NLLT | | 100 |
| NOCO-R3 | | AP.MTVSCQA | HNFAAIPEGI | PEDSERIFLQ | NNRITFLOQG | HFSP...AMVT | | |
| NOCO-R1 | | EPKVTTCPCQ | QGLQAVPGI | PAASQRIFLH | GNRISHVPAA | SFRACRNLT | | |
| Consensus | | -P--T-SC-- | -----P--- | P-----R-FL- | -N-I----- | -F----- | | |
| NOCO-R2 | 101 | LWLFSSNNLST | IYPGTFRHLQ | ALEELDLCGN | RHLRSLEPDT | FQGLERLQSL | | 150 |
| NOCO-R3 | | LWIYSNNITF | IAPNTFEGFV | HLEELDLCGN | RQLRTLAPET | FQGLVKLHAL | | |
| NOCO-R1 | | LWLHNSNVLAR | IDAAAFGLA | LLEQLDLSN | AQLRSVDPAT | FHGLGRLHTL | | |
| Consensus | | LW--SN---- | I-----F---- | -LE-LDL-DN | --LR--P-T | F-GL--L--L | | |
| NOCO-R2 | 151 | HLRYRCQLSSL | PGNIFRGLVS | LQYLYLQENS | LLHLQDDLFA | DLANLSHLFL | | 200 |
| NOCO-R3 | | YLYKCGLSAL | PAGIFGGLHS | LQYLYLQDNH | IEYLQDDIFV | DLVNLSHLFL | | |
| NOCO-R1 | | HLDRCGLQEL | GPGLFRGLAA | LQYLYLQDNA | LQALPDDTFR | DLGNLTHLFL | | |
| Consensus | | -L--C-L--L | -----F-GL-- | LQYLYLQ-N- | ---L-DD-F- | DL-NL-HLFL | | |
| NOCO-R2 | 201 | HGNRLRLLTE | HVFRGLGSLD | RLLLHGNRLQ | GVHRAAFRGL | SRLTILYLFN | | 250 |
| NOCO-R3 | | HGNKLWSLGQ | GIFRGLVNLD | RLLLHENQLQ | WVHKAFHDL | HRLTTLFLFN | | |
| NOCO-R1 | | HGNRISSVPE | RAFRGLHSLD | RLLLHQNRYA | HVHPHAFRDL | GRLMTLYLFA | | |
| Consensus | | HGN----- | --FRGL--LD | RLLLH-N---- | -VH--AF--L | -RL--L-LF- | | |

FIG. 1B

Fig. 1B

| | | | | | | | |
|-----------|-----|-------------|------------|-------------|------------|------------|-----|
| NOCO-R2 | 251 | NSLASLPGEA | LADLPSLEFL | RLNANPWACD | CRARPLWAWF | QRARVSSSDV | 300 |
| NOCO-R3 | | NSLTELQDC | LAPLVALEFL | RLNGNAWDCG | CRARSLWEWL | RRFRGSSSAV | |
| NOCO-R1 | | NNLSALPTEA | LAPLRALQYL | RLNDNPWVCD | CRARPLWAWL | QKFRGSSSEV | |
| Consensus | | N-L--L---- | LA-L--L--L | RLN-N-W-C- | CRAR-LW-W- | ---R-SSS-V | |
| NOCO-R2 | 301 | TCATPPERQG | RDLRALREAD | FQAC...P.P | AAPTRPGSRA | | 350 |
| NOCO-R3 | | PCATPELRQG | QDLKLLRVED | FRNC...TGP | VSPHQIKSHT | | |
| NOCO-R1 | | PCSLPQRLAG | RLKRLAAND | LQCAVATGP | YHPIWTGRAT | DEEPLGLPKC | |
| Consensus | | -C--P----G | -DL--L---D | ---C-----P | --P----- | ----- | |
| NOCO-R2 | 351 |RCN | SSSNH.LY | G.VAE..... | AGAPPADPS. | ..TLYRDLPA | 400 |
| NOCO-R3 | | ..LTSDRAA | ..RKEHPSH | G.ASRDKGHP | HGHPPGSRSG | YKKAGKNCTS | |
| NOCO-R1 | | CQPDAAADKAS | VLEPCRPASA | GNALKGRVPP | GDSPPGNGSG | PRHI.NDSPF | |
| Consensus | | ----- | -----G | ----- | --PP---S- | ----- | |
| NOCO-R2 | 401 | EDSRGR..... | QGGDAPTE.D | DYWGGY..... |GGED | QRGEQMCPGA | 450 |
| NOCO-R3 | | HRNRNQISKV | SSGKELTELQ | DYAPDYQHKF | SFDIMPTARP | KRKGCARRT | |
| NOCO-R1 | | GTLPGSAEPP | LTAVRPEGSE | P..PGFPTSG | PRRPPGCSRK | NRTRSHCRLG | |
| Consensus | | ----- | ----- | ----- | -----R- | ----- | |
| NOCO-R2 | 451 | ACQAPPDSRG | PALSAGLPSP | LLCLLLLVPH | HL----- | ~ | 491 |
| NOCO-R3 | | PIRAPSGVOQ | ASSGTALCAP | LLAWILGLAV | TLR----- | ~ | |
| NOCO-R1 | | QAGSGCGGTG | DSEGCALPS | LTCSLTPLGL | ALVLWTVLGP | C | |
| Consensus | | ----- | ----- | -----L- | -----L- | ~ | |

3/6
FIG. 2



BEST AVAILABLE COPY

FIG. 3

| | 1 | 50 |
|----------------|-------------|---|
| Human NOGO-R1 | ~~~~~ | ~~~~~MKRASA GGSRLLAWL WLQAWQVAAP CPGACVCYNE |
| Murine NOGO-R1 | ~~~~~ | ~~~~~MKRASS GGSRLLAWL WLQAWRVATP CPGACVCYNE |
| Murine NOGO-R3 | MSWQSGTTVT | QSPVQAAQVS GCCVELLLLL LAGELPLGGG CPRDCVCYPA |
| Human NOGO-R3 | ~~~~~ | ~~~~~ |
| Human NOGO-R2 | ~~~~~ | MLPGLRLLQ APASACLLM LLALPLAAPS CPMCLCTYSS |
| Consensus | ~~~~~ | ~~~~~CP--C-CY-- |
| | LRR NT | LRR 1 |
| 51 | 100 | 100 |
| Human NOGO-R1 | PKVTTSCPOQ | GLQAVPVGIP AASQRIFLHG NRISHVPAAS FRACRNLTLTIL |
| Murine NOGO-R1 | PKVTTSCPOQ | GLQAVPTGIP ASSQRIFLHG NRISHVPAAS FQSCRNLTLTIL |
| Murine NOGO-R3 | P.MTVSCQAH | NFAAIPEGIP EDSERIFLQN NRITFLQOQGH FSP..AMVTIL |
| Human NOGO-R3 | ~~~~~ | ~~~~~EGIP VDSERVFLQN NRIGLLQPGH FSP..AMVTIL |
| Human NOGO-R2 | P.PTVSCQAN | NFSSVPLSLP PSTQRLLFLQN NLIRTLRPGT FGS..NLLTIL |
| Consensus | P--T-SC--- | -----P--P-----R-FL--N-I-----F----- |
| | LRR 2 | LRR 3 |
| 101 | 150 | 150 |
| Human NOGO-R1 | WLHSNVLARI | DAAAFGTGLAL LEQLDLSDNA QLRSDVPATF HGLGRHLHTLH |
| Murine NOGO-R1 | WLHSNALARI | DAAAFGTGLTLEQLDLSDNA QLHVVDPTTF HGLGHLHTLH |
| Murine NOGO-R3 | WIYSNNITFI | APNTFEGFVH LEELDGLGDNR QLRTLAPETF QGLVKLHALY |
| Human NOGO-R3 | WIYSNNITYI | HPSTFEGFVH LEELDGLGDNR QLRTLAPETF QGLVKLHALY |
| Human NOGO-R2 | WLFSNNLSTI | YPGTFRHLQA LEELDGLGDNR HLRSLPEPTF QGLERLQSLH |
| Consensus | W--SN-----I | ----F-----LE-LDL-DN--L-L----P-TF--GL--L--L--L-- |
| | LRR 4 | LRR 5 |
| 151 | 200 | 200 |
| Human NOGO-R1 | LDRGGLQELG | PGLFRGLAAL QYLYIQDNAL QALPDDTFRD LGNLTHTLFLH |
| Murine NOGO-R1 | LDRGGLRELG | PGLFRGLAAL QYLYIQDNAL QALPDNTFRD LGNLTHTLFLH |
| Murine NOGO-R3 | LYKCGLSALP | AGTFGGLHSL QYLYIQDNHI EYLQDDIFVD LVNLSHLFLH |
| Human NOGO-R3 | LYKCGLSALP | AGVFGGLHSL QYLYIQDNHI EYLQDDIFVD LVNLSHLFLH |
| Human NOGO-R2 | LYRCQLSSLP | GNIFRGLVSL QYLYIQENS LHLQDDLFAD LANLSHLFLH |
| Consensus | L--C-L--L-- | ---F-GL--L QYLYIQ-N---L-D--F-D L-NL-HLFLH |

FIG. 3, cont.

| | LRR 6 | LRR 7 | |
|----------------|---|--|-----------------------|
| | 201 | 250 | |
| Human NOGO-R1 | GNRISSVPER | AFRGLHSIDR LLLHQNRVAH VHPAFRDLDG | RLMTLYLFAN |
| Murine NOGO-R1 | GNRIPSVPEH | AFRGLHSIDR LLLHQNHVAR VHPAFRDLDG | RLMTLYLFAN |
| Murine NOGO-R3 | GNKLWSLQGG | IFRGLVNIDR LLLHENQLQW VHHKAFHDLH | RLTTLELFNN |
| Human NOGO-R3 | GNKLWSLPG | TFRGLVNIDR LLLHENQLQW VHHKAFHDLR | RLTTLELFNN |
| Human NOGO-R2 | GNRLRLLTEH | VFRGLGSLDR LLLHGNRLQG VHRAAFRLGS | RLTTLYLFNN |
| Consensus | GN----- | -FRGL-LDR LLLH-N--- VH-AF-L-RL--L-LF-N | |
| | | | |
| | LRR 8 | LRR CT | |
| | 251 | 300 | |
| Human NOGO-R1 | NLSALPTEAL | APLRALQYLR LNDNPWVDC RARPLWAWLQ | KFRGSSEVP |
| Murine NOGO-R1 | NLSMLPAEVL | MPLRSLOYL R LNDNPWVDC RARPLWAWLQ | KFRGSSEVP |
| Murine NOGO-R3 | SLTELQGDCL | APLVALEFLR LINGNAWDCG RARSLWEWLR | RFRGSSSAVP |
| Human NOGO-R3 | SLSELQGECL | APLGALEFLR LINGNPWDCG RARSLWEWLR | RFRGSSSAVP |
| Human NOGO-R2 | SLASLPGEAL | ADLPSLEFLR LNANPWACDC RARPLWAWFQ | RARVSSSDVT |
| Consensus | -L--L-----L --L--L--LR LN-N-W-C-C RAR-LW-W-- --R-SSS-V- | | |
| | | | |
| | 301 | 350 | |
| Human NOGO-R1 | CSLPQRLAGR | DLKRLAANDL QGCavatgpy HPIWTGRATD | EEPLGLPKCC |
| Murine NOGO-R1 | CNLPQRLADR | DLKRLAASDL EGCavasgpf RPIQTSQLTD | EELLSLPKCC |
| Murine NOGO-R3 | CATPELRQGG | DLKLLRVEDF RNCtgpvsp. HQIKSHTLT | SDRAARKEHH |
| Human NOGO-R3 | CVSPGLRHGQ | DLKLLRAEDF RNCtgpasp. HQIKSHTLT | TDRAARKEHH |
| Human NOGO-R2 | CATPPERQGR | DLRALREADF QACP.PAAP. TRPGSRA... | .RGNSSNH |
| Consensus | C--P----- DL--L--D- --C-----P- ----- | | |
| | | | |
| | 351 | 400 | |
| Human NOGO-R1 | QPDAAADKASV | LEPGRPASAG NALKGRVPPG | DSPPGNGSGP RHINDSPFGT |
| Murine NOGO-R1 | QPDAAADKASV | LEPGRPASAG NALKGRVPPG | DTPPGNGSGP RHINDSPFGT |
| Murine NOGO-R3 | PSHGASRDKG | HPHGHPPGSR SGYK..... | .KAGKNCtsh RNRNQISKVS |
| Human NOGO-R3 | SPHGPTRSKG | HPH....GPR PGHR..... | .KPGKNCtNP RNRNQISKAG |
| Human NOGO-R2 | .LYGVA.EAG | AP...PADPS TLYR..... | .DLPA.....EDSRGR |
| Consensus | ----- | ----- | ----- |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|